MAPEI®

Granirapid

Mortier colle amélioré à prise rapide destiné à la pose de carrelage en sol intérieur et extérieur, mur intérieur et bassins.
Certificat CSTB (C2F)
Locaux P4/P4S

DOMAINE D'APPLICATION

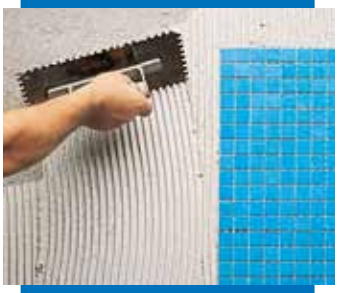
Pose de carrelage et de pierre en sol intérieur et extérieur (locaux P4s au plus) et en mur intérieur.

Sol	Intérieur	Extérieur	Mur	Intérieur
Support**	**Exemples de formats admissibles de carreaux (en cm)***		**Support**	**Exemples de formats admissibles de carreaux (en cm)***
Dallage béton Plancher béton intermédiaire Chape ciment	60 x 60	45 x 45	Paroi béton	45 x 45
Plancher béton sur vide sanitaire ou local non chauffé	45 x 45 (2) (5)		Enduit de ciment	45 x 45
Chape sèche	40 x 50 (1) (5)		Carreau de plâtre Enduit de plâtre	45 x 45 (1) (5)
Chape anhydrite	60 x 60 (1) (5)		Plaque de plâtre	45 x 45
Dalles vinyle semi-rigides	60 x 60 (5)		Carreau de terre cuite (type Carrobric)	45 x 45 (3)
PVC homogène en lès	45 x 45 (5)		Béton cellulaire	45 x 45
Ancien carrelage	60 x 60	45 x 45 (5)	Panneau LUX ou WEDI	33 x 33 (5)
Peinture/Résine	60 x 60 (5)		Ancien carrelage	45 x 45 (5)
Plancher chauffant à eau	60 x 60 (6)			

* Selon les règles de l'art, des limites plus restrictives peuvent exister en fonction des caractéristiques du chantier (nature et porosité des carreaux,…). Pour plus d'informations, consulter notre Service Technique.
** Les supports doivent présenter des caractéristiques adaptées à l'usage prévu des locaux
(1) après application de **Primer G**
(2) dalle pleine béton ou plancher hourdis uniquement
(3) si cloisons montées avec liant base plâtre, application préalable de **Primer G**
(4) à l'exclusion des carreaux de faible porosité
(5) travaux non visés par le certificat. (6) Si enrobé par une chape fluide

Granirapid

Pose de grès cérame en supermarchés



Pose de pâte de verre avec Granirapid blanc

Pose de marbre blanc de Carrare avec Granirapid blanc

Granirapid est particulièrement adapté à :

- La pose de carrelage en piscines sur paroi et dalle béton, chape et enduit ciment, recouverts ou non du mortier d'imperméabilisation **Mapelastic** (Cahier des Charges n°9601 «COLLAGE DE CARRELAGE EN BASSINS ET PISCINES – SYSTEME **Granirapid** / **Mapelastic** (Avis SOCOTEC n° CX 5206),
- La pose de dalle de pierre naturelle et pierre reconstituée à base de résine (bénéficiant d'un avis technique).
- La pose de carrelage en sol de supermarchés et locaux à trafic intense.

CARACTERISTIQUES

- Mortier colle bi-composant,
- Temps ouvert allongé,
- Prise rapide (réalisation des joints après 4 à 6 heures)
- Permet la pose sur support fermé (rénovation,…)
- Adhérence élevée.

MODE D'EMPLOI

Conditions d'application

- Température : comprise entre +5°C et +30°C
- Ne pas poser sur un support gelé, chaud ou ressuant l'humidité,
- Un fort ensoleillement ou une ventilation importante sur la zone de travaux raccourcissent le temps ouvert du mortier colle.

Préparation du support

- Les supports doivent être propres, plans, sains et solides (ils ne doivent pas ressuer l'humidité).
- Les dallages doivent être réalisés depuis plus d'1 mois, les chapes ciment depuis plus de 15 jours, les enduits de ciment depuis plus de 48 heures en intérieur et 3 semaines en extérieur. Les parois et plancher béton doivent être âgés de plus de 2 mois.
- Par temps chaud et/ou fort vent, ces supports seront humidifiés quelques heures avant la pose du carrelage.
- Les supports à parement de plâtre doivent être secs (humidité résiduelle inférieure à 5 %). Dépoussiérer soigneusement puis appliquer au rouleau une couche continue de **Primer G** à raison d'environ 150 g/m² puis laisser sécher.
- Les anciens carrelages et dalles vinyle rigides doivent être adhérents à leur support. Ils seront décapés soigneusement afin d'éliminer toute substance pouvant nuire à l'adhérence.
- Les chapes à base d'anhydrite seront poncées et dépoussiérées. Leur taux d'humidité sera contrôlé (se référer l'avis technique de la chape). Appliquer au rouleau une couche continue de **Primer G** à raison d'environ 150 g/m² puis laisser sécher.

*Pose de grès cérame sur carrelage existant avec **Granirapid** gris*

Préparation de la gâchée

Dans un récipient propre contenant environ 5.5 à 6 litres de **Granirapid latex** verser un sac de **Granirapid poudre** en malaxant jusqu'à obtention d'un mélange homogène (utiliser de préférence un malaxeur électrique).
Laisser reposer quelques minutes puis malaxer à nouveau.

Application

Appliquer le mortier colle sur le support avec une spatule crantée, adaptée à la dimension et au relief des carreaux. L'application sera réalisée avec le côté lisse de la spatule afin de bien couvrir le support. L'épaisseur de colle sera réglée avec la spatule crantée. Dans certains cas, la pose doit être effectuée par double encollage (se référer au Cahier des Prescriptions Techniques ou DTU 52.2 visant l'application concernée).
Ne pas appliquer de trop grandes surfaces afin d'éviter le dépassement du temps ouvert.

Pose des carreaux

Poser les carreaux et les battre énergiquement. Vérifier régulièrement la qualité du transfert du mortier colle sur l'envers des carreaux.

Jointoiement

La largeur des joints doit être adaptée à la dimension des carreaux (se référer aux règles de l'art).
Le jointoiement sera réalisé après séchage de **Granirapid** avec l'un des produits suivants :

- **Keracolor SF ***
  (joints de 1 à 4 mm de largeur).
- **Keracolor FF**
  (joints de 1 à 6 mm de largeur).
- **Keracolor GG ***
  (joints de 4 à 15 mm de largeur).
- **Keracolor GG Souple**
  (joints de 4 à 15 mm de largeur).
- **Keracolor Rustic ***
  (joints de 5 à 50 mm de largeur).
- **Ultracolor Plus**, mortier à prise rapide (joints de 2 à 20 mm de largeur).
- **Kerapoxy** mortier époxy antiacide.

Les joints de fractionnement, les joints rentrants et saillants (angles), les joints périphériques ainsi que les joints de raccordement aux appareils sanitaires seront traités avec un mastic élastomère adapté (**Mapesil AC**, **Mapesil LM** ou **Mapeflex PU21**).

** peut être gâché avec **Fugolastic** afin d'améliorer ses caractéristiques.*
NB : pour une application en piscine, un délai d'attente minimum de 48 heures avant mise en eau est conseillé.

DONNEES TECHNIQUES (mesurées à 23°C et 50% d'humidité relative)	
CARACTÉRISTIQUES DE LA POUDRE	
Couleurs	gris / blanc
Masse volumique apparente (kg/m³)	environ 1300
Classe de danger selon la directive CE 1999/45	irritant Avant utilisation, consulter le paragraphe "Instructions de sécurité" ainsi que les informations reportées sur l'emballage et sur la Fiche des Données de Sécurité.
Classification douanière	3824 5090
CARACTÉRISTIQUES DU LIQUIDE	
Couleur	Blanc
Masse volumique (g/cm³)	environ 1,01
Extrait sec (%)	21
Viscosité	40 mPa-s
Classe de danger selon la directive CE 1999/45	Aucune Avant utilisation, consulter le paragraphe "Instructions de sécurité" ainsi que les informations reportées sur l'emballage et sur la Fiche des Données de Sécurité.
Classification douanière	3824 50 90
CARACTÉRISTIQUES DE LA GÂCHÉE	
Taux de gâchage	22 à 24% (gris), 24% à 26% (blanc)
Masse volumique (kg/m³)	environ 1600
pH	supérieur à 12
Durée d'utilisation de la gâchée	environ 45 minutes
Temps ouvert	environ 30 minutes
Délai d'ajustabilité	environ 25 minutes
CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT DURCI	
Délai avant jointoiement	minimum 4 à 6 heures
Ouverture au passage	12 heures après réalisation des joints
Résistance à la température	de -30°C à +90°C

CONSOMMATION

Elle dépend du format, du relief du carreau, du mode d'encollage et de la spatule utilisée.

Exemples	Spatule C6 (dents carrées 6 mm)	Spatule C9 (dents carrées 9 mm)	Demi-ronde (diamètre 20 mm)
Simple encollage	3.5 kg / m²	4.5 kg / m²	7 kg / m²
Double encollage	5 kg / m²	6 kg / m²	8 kg / m²

CONDITIONNEMENT

Poudre : Sac de 25 kg (gris) et 22,5 kg (blanc)
Latex : bidon de 25 kg et 5,5 kg.

STOCKAGE

12 mois en emballage d'origine à l'abri de l'humidité.
Remarque: après quelques mois de stockage, les délais de prise et de séchage peuvent être allongés. Produit conforme aux prescriptions de la Directive 2003/53/CE.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Le produit contient du ciment, qui en contact avec la sueur ou autres fluides corporels peut provoquer une réaction alcaline irritante et réactions allergiques sur des sujets prédisposés. Il convient d'utiliser des gants et des lunettes de protection. Pour toute information complémentaire, consulter la fiche de donnees de sécurité.

Pose de mosaïque et de grès étiré - Piscine Olympique de Sydney (Australie)

Couloirs de la Chapelle Sixtine Vatican - Rome

Pose de granit Métro de Mulheim Ruhr (Allemagne)

N.B PRODUIT RESERVE À UN USAGE PROFESSIONNEL

N.B. Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée. Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné. Nous nous réservons le droit de modifier notre documentation technique. Il y a donc lieu de vérifier que le présent document correspond à notre dernière édition.

113-03-2010

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et illustrations de ce document, faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contrefaçon